

中文核心期刊  
中国科技核心期刊  
RCCSE中国核心学术期刊

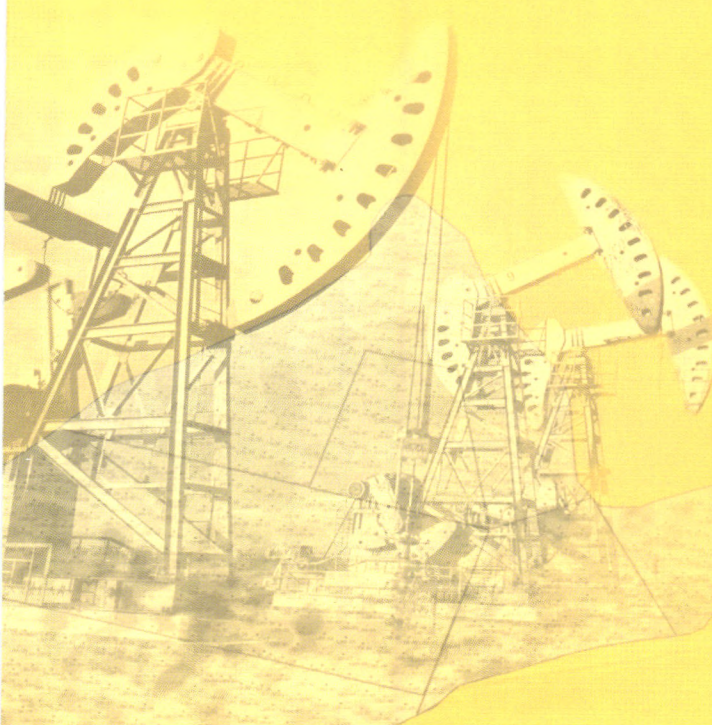
ISSN 1673-064X  
CN 61-1435/TE



# 西安石油大学学报

JOURNAL OF XI'AN SHIYOU UNIVERSITY

自然科学版  
Natural Science Edition



VOL.30  
2015

5



(国内外公开发行)

# 西安石油大学学报 (自然科学版) · 双月刊

XI'AN SHIYOU DAXUE XUEBAO(ZIRAN KEXUE BAN)

2015年9月25日出版 第30卷第5期(总第154期)

## 目次

### 【地质与勘探】

四川盆地高石梯—磨溪构造龙王庙组储层差异性及气水分布

田艳红,刘树根,赵异华,孙玮,宋林珂,宋金民,梁锋,尹柯惟,李俊良,王晨霞,吴娟,李泽奇,龙翼(1)

鄂尔多斯盆地华庆地区长9储层微孔孔隙结构特征

李百强,邱雅洁,李洋,张涛,郭艳琴,王勇(10)

准噶尔盆地西北缘红车断裂带油气来源与成藏模式

赵爱文,王振奇,李伟强(16)

玉北地区奥陶系碳酸盐岩碳氧同位素特征及成岩环境分析

张谦,黄文辉,丁文龙,张亚美,漆立新,云露(23)

### 【石油工程】

基于动态数据的水平井分类评价方法——以苏14区块为例

李天太,牟茂源,张欣,李文鹏,叶小闯,李春霞(31)

超低渗透油藏注CO<sub>2</sub>开发方式优选及室内实验研究

樊建明,张庆洲,霍明会,田建锋,李卫兵(37)

岩心润湿性对核磁共振可动流体T<sub>2</sub>截止值的影响

李海波,郭和坤,王学武,何举涛,孙玉平,胥法成(43)

考虑吸附、滑脱和自由分子流动效应的页岩基质渗透率计算模型

曹成,李天太,刘刚,高潮,王宇(48)

聚驱后B-PPG与HPAM非均相复合驱提高采收率技术

任亭亭,宫厚健,桑茜,李亚军,董明哲(54)

水平井开发油藏水淹程度定量评价方法及其应用

李立峰,周方喜,熊建华,陈刚(59)

太阳能封闭槽稠油热采技术在新疆油田应用的可行性分析

罗玮玮,赵仁保,夏晓婷,姚团军,肖爱国(64)

基于MCMC的数字岩心重建方法

张思勤,汪志明,王小秋,李江涛,洪凯(69)

基于遗传算法优化BP神经网络的地质破裂压力预测方法

李昌盛,宋海,肖莉,杨传书,徐术国(75)

高温低渗油藏中表面活性剂溶液渗吸效果影响因素研究

谢坤,卢祥国,陈欣,胡广斌,张眷(80)

### 【化学与化工】

用于解水锁的气润湿反转剂的合成与性能评价

王彦玲,金家锋,董红岩,姜令(85)

含氟表面活性剂与EVA协同降凝研究

于洪江,安云飞,张国欣,肖志海(91)

CTAB改变油湿性砂岩表面润湿性机理的研究

侯宝峰,王业飞,曹绪龙,张军,宋新旺,丁名臣,陈五花,黄勇(95)

### 【电子工程及自动化】

套后电阻率测井仪大功率发射技术研究及应用

包德洲,陈涛,刘杰,彭慧琴,贺飞,李科(101)

### 【计算机及其应用】

鲁棒的基于均值漂移的自适应卡尔曼滤波目标跟踪

李小和,屈展,王魁生(106)

[期刊基本参数]CN 61-1435/TE \* 1986 \* b \* 16 \* 120 \* zh \* P \* ¥25.00 \* 1 000 \* 19 \* 2015-09

(本期责任编辑:董瑾)



## CONTENTS

### · Geology and Exploration ·

Reservoir difference and gas-water distribution of Longwangmiao Formation in Gaoshiti-Moxi structure, Sichuan Basin

*TIAN Yan-hong, LIU Shu-gen, ZHAO Yi-hua, SUN Wei, SONG Lin-ke, SONG Jin-min, LIANG Feng, YIN Ke-wei,  
LI Jun-liang, WANG Chen-xia, WU Juan, LI Ze-qi, LONG Yi (1)*

Micro pore structure characteristics of Chang 9 reservoir in Huaqing area, Ordos Basin

*LI Bai-qiang, QIU Ya-jie, LI Yang, ZHANG Tao, GUO Yan-qin, WANG Yong (10)*

Hydrocarbon sources and accumulation modes of Hongche fault zone in the northwestern margin of Junggar Basin

*ZHAO Ai-wen, WANG Zhen-qi, LI Wei-qiang (16)*

Analysis of carbon and oxygen isotopic characteristics and diagenetic environment of Ordovician carbonate rock in Yubei area

*ZHANG Qian, HUANG Wen-hui, DING Wen-long, ZHANG Ya-mei, QI Li-xin, YUN Lu (23)*

### · Petroleum Engineering ·

Classification evaluation method of horizontal wells based on dynamic data; taking Su-14 block as an example

*LI Tian-tai, MOU Mao-yuan, ZHANG Xin, LI Wen-peng, YE Xiao-chuang, LI Chun-xia (31)*

Laboratory study on optimization of CO<sub>2</sub> injection development ways of ultra-low permeability reservoirs

*FAN Jian-ming, ZHANG Qing-zhou, HUO Ming-hui, TIAN Jian-feng, LI Wei-bing (37)*

Influence of core wettability on NMR T<sub>2</sub> cutoff value of movable fluid

*LI Hai-bo, GUO He-kun, WANG Xue-wu, HE Ju-tao, SUN Yu-ping, XU Fa-cheng (43)*

Permeability calculation model of shale matrix with adsorption, slippage and free molecule flow effects

*CAO Cheng, LI Tian-tai, LIU Gang, GAO Chao, WANG Yu (48)*

Enhanced oil recovery by HPAM/B-PPG heterogeneous composite flooding after polymer flooding

*REN Ting-ting, GONG Hou-jian, SANG Qian, LI Ya-jun, DONG Ming-zhe (54)*



Quantitative evaluation method of water flooded degree of oil reservoirs developed by horizontal wells and its application

*LI Li-feng, ZHOU Fang-xi, XIONG Jian-hua, CHEN Gang (59)*

Feasibility analysis of application of closed solar energy trough to thermal recovery of heavy oil in Xinjiang oilfield

*LUO Wei-wei, ZHAO Ren-bao, XIA Xiao-ting, YAO Tuan-jun, XIAO Ai-guo (64)*

Reconstruction of digital core based on Markov Chain-Monte Carlo method (MCMC)

*ZHANG Si-qin, WANG Zhi-ming, WANG Xiao-qiu, LI Jiang-tao, HONG Kai (69)*

Prediction method of formation fracture pressure based on BP neural network optimized by genetic algorithm (GA)

*LI Chang-sheng, SONG Hai, XIAO Li, YANG Chuan-shu, XU Shu-guo (75)*

Study on influence factors of imbibition effect of surfactant in high temperature and low permeability reservoir

*XIE Kun, LU Xiang-guo, CHEN Xin, HU Guang-bin, ZHANG Ji (80)*

• **Chemistry and Chemical Engineering** •

Synthesis and performance evaluation of wettability reversal agent for removing water lock effect

*WANG Yan-ling, JIN Jia-feng, DONG Hong-yan, JIANG Ling (85)*

Synergistic pour point reducing effect of fluorinated surfactant and EVA

*YU Hong-jiang, AN Yun-fei, ZHANG Guo-xin, XIAO Zhi-hai (91)*

Study on the mechanism of CTAB changing the wettability of oil wet sandstone

*HOU Bao-feng, WANG Ye-fei, CAO Xu-long, ZHANG Jun, SONG Xin-wang, DING Ming-chen, CHEN Wu-hua, HUANG Yong (95)*

• **Electronic Engineering and Automation** •

Research and application of high power emission technology of resistivity logging tool for casing wells

*BAO De-zhou, CHEN Tao, LIU Jie, PENG Hui-qin, HE Fei, LI Ke (101)*

• **Computer and Its Applications** •

Robust objective tracking using adaptive Kalman filter based on mean shift

*LI Xiao-he, QU Zhan, WANG Kui-sheng (106)*



- 美国《化学文摘》(CA)源期刊
- 美国《石油文摘》(PA)源期刊
- 荷兰Scopus二次文献数据库源期刊
- 2000年获“首届《CAJ-CD规范》执行优秀奖”
- 2000年获“陕西省优秀科技期刊一等奖”
- 2003年获“陕西省科学技术类优秀期刊”
- 2005年获“陕西省科技期刊学术类优秀奖”
- 2007年获“陕西省科技期刊学术类优秀奖”
- 2009年获“陕西省科技期刊学术类优秀奖”
- 2012年获“陕西省科技期刊特色奖”
- 2014年获“陕西省学术类优秀期刊奖”
- 2009年获“中国科技论文在线优秀期刊”
- 2010年获“中国科技论文在线优秀期刊”
- 2011年获“中国科技论文在线优秀期刊”

西安石油大学学报 (自然科学版)

Xi'an Shiyou Daxue Xuebao

(Ziran Kexue Ban)

双月刊 (1986年创刊)

第30卷 第5期 2015年9月25日出版

Journal of Xi'an Shiyou University

(Natural Science Edition)

Bimonthly (Started in 1986)

Vo1.30 No.5 Published on Sep.25,2015

主管单位: 陕西省教育厅  
 主办单位: 西安石油大学  
 编辑出版: 《西安石油大学学报》编辑部  
 主 编: 屈 展  
 副 主 编: 田美娥 张新宝  
 编 辑: 贺元旦 王 辉 董 瑾  
 英文编辑: 田美娥  
 地 址: 西安市电子二路18号 710065  
 电 话: (029) 88382326  
 传 真: (029) 88216407  
 E-mail: [xbzr@xsyu.edu.cn](mailto:xbzr@xsyu.edu.cn)  
 网 址: <http://www.xsdxzbk.com>  
 国内发行: 《西安石油大学学报》编辑部  
 国内定价: ¥25.00  
 国外发行: 中国国际图书贸易总公司 (北京399信箱)  
 国外定价: \$25.00  
 印刷单位: 陕西三合印务有限责任公司

**Competent Authorities:** the Education Department of Shaanxi Province  
**Sponsor:** Xi'an Shiyou University  
**Edited and Published by:** the Editorial Department of Journal of Xi'an Shiyou University  
**Editor-in-chief:** QU Zhan  
**Deputy Editor-in-chief:** TIAN Mei-e, ZHANG Xin-bao  
**Editor:** HE Yuan-dan, WANG Hui, DONG Jin  
**English Editor:** TIAN Mei-e  
**Address:** No.18 Second Dianzi Road, Xi'an, Shaanxi, China 710065  
**Tel:** (029) 88382326  
**Fax:** (029) 88216407  
**E-mail:** [xbzr@xsyu.edu.cn](mailto:xbzr@xsyu.edu.cn)  
**URL:** <http://www.xsdxzbk.com>  
**Distributed at home by:** the Editorial Department of Journal of Xi'an Shiyou University  
**Price:** ¥ 25.00 per Copy  
**Distributed abroad by:** China International Trading Corporation (Box 399, Beijing)  
**Price:** \$25.00 per Copy  
**Printed by:** Shaanxi Sanhe Printing Co., Ltd.

ISSN 1673-064X

